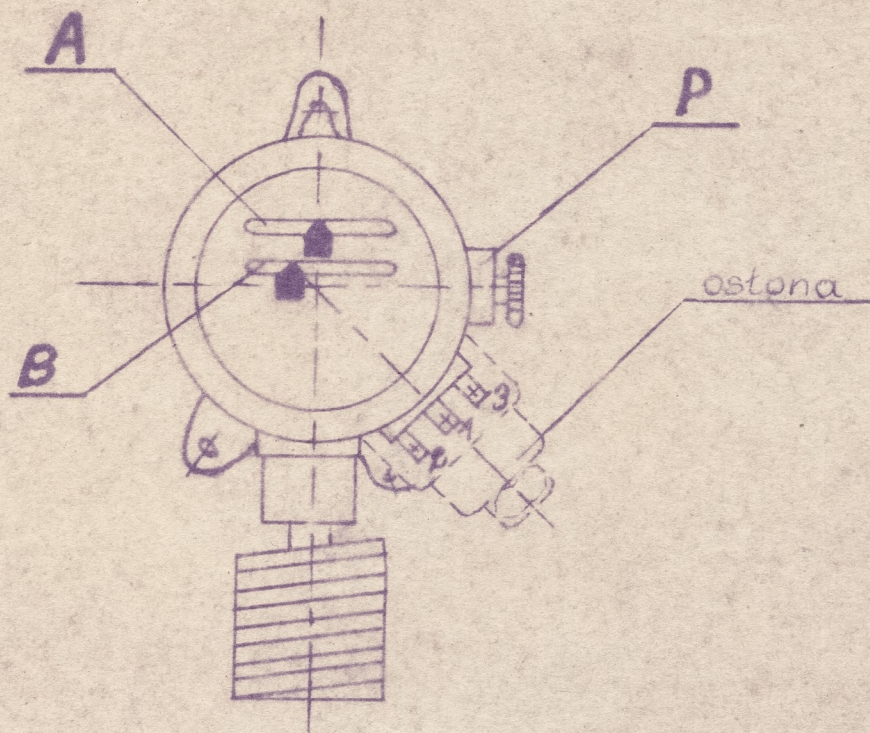


Zatwierdzono do prototypu
Zatwierdzono do serii
Zatwierdzono do opraco-
wania technologicznego
Zatwierdzono do wyko-
pania prototypu

data
data
data
data
data

podpis
podpis
podpis
podpis
podpis

Instrukcja
regulacji termostatów TK-32/3
do ogrzewania szaf torowych



Po zdjęciu pokrywki "P" znajdującej się z prawej strony termostatu uzyskuje się dostęp do śrub regulacyjnych. Przy pomocy tych śrub należy ustawić górną wskazówkę w pokwie skali A oraz dolną wskazówkę na wartość $+2^{\circ}\text{C}$ na skali B.

Po regulacji należy sprawdzić działanie termostatu w następujący sposób:

- do zacisków 1 i 3 /dostępnych po zdjęciu bakelitowej osłony/ dołączyć omomierz /lub brzościk, zawłeczak itp/.

- umieścić termostat w lodówce. Obniżyć temperaturę od 0°C do -8°C .

Omomierz powinien wykazać zwarcie w przedziale temperatur od -2°C do -8°C .

- następnie umieścić termostat w temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$.

Po wyrównaniu się temperatur omomierz powinien wykazać przerwę.

ERS-52
ERS-51
ERS-12
ERS-15
ERS-30
ERS-40
ERS-50

7799
"b"
210571

Poz. wyjść.

Kor.

Konstr.	Rys. 2.2. 23.01.77.	Weryf.
Kier.	Zatw.	Podpis
Zamiaszt	ZWUS Katowice	

Instrukcja
regulacji termostatów
TK-32/3 do ogrzewania szaf
torowych

Nakład: ERS-12, ERS-15,
ERS-30, ERS-40, ERS-50, ERS-51, ERS-52

6. MARZ
Archiwum Techniczne

X-4-75028

1080 57

2

Ark. nr

Termostaty, które nie spełniają powyższych wymagań należy poddać dodatkowej regulacji i tak:

- w przypadku niewyłączenia przy wyższej temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ / należy dolną wskazówkę przesunąć w stronę niższych temperatur na skali B.
- w przypadku niewyłączenia przy niższej temperaturze w przeszłości temperatur od -2°C do -8°C / należy dolną wskazówkę przesunąć w stronę wyższych temperatur na skali B
- w przypadku odwrotnego działania /włącza w wyższej temperaturze a wyłącza przy niższej/ należy przewód dołączony do zacisku 3 przełączyć na zacisk 2.

Po dodatkowej regulacji termostaty należy ponownie poddać sprawdzeniu. Termostaty, które pomimo to nie spełniają wymagań należy uznać za nie nadające się do zastosowania w szafach torowych.

W termostatach, które pozytywnie przeszły sprawdzenie, należy w trwały sposób oznaczyć zaciski, do których dołączono omomierz w czasie sprawdzenia celem wykorzystania ich przy wykonywaniu połączeń w szafie torowej oraz zabezpieczyć śruby regulacyjne emalią - nr mater. 9590.59.00 przed odkręcaniem.

- K o n i e c -

ERS-52
ERS-51
ERS-12
ERS-15
ERS-30
ERS-40
ERS-50

Z-4344

„C”

18.08.73

Kor.

Konstr.

Kier.

ZWUS
Katowice

Zamiast

Rys. 4.2
23.04.77.

Weryf.

Zatw.

Podpisane

Instrukcja

regulacji termostatów
TK-32/3 do ogrzewania szaf
torowych.

Należy do: ERS 12, ERS 15, ERS 52,
ERS 30, ERS 40, ERS 50, ERS 51.

Nr

Z-4-75028

Ilość ark.

2

Ark. nr

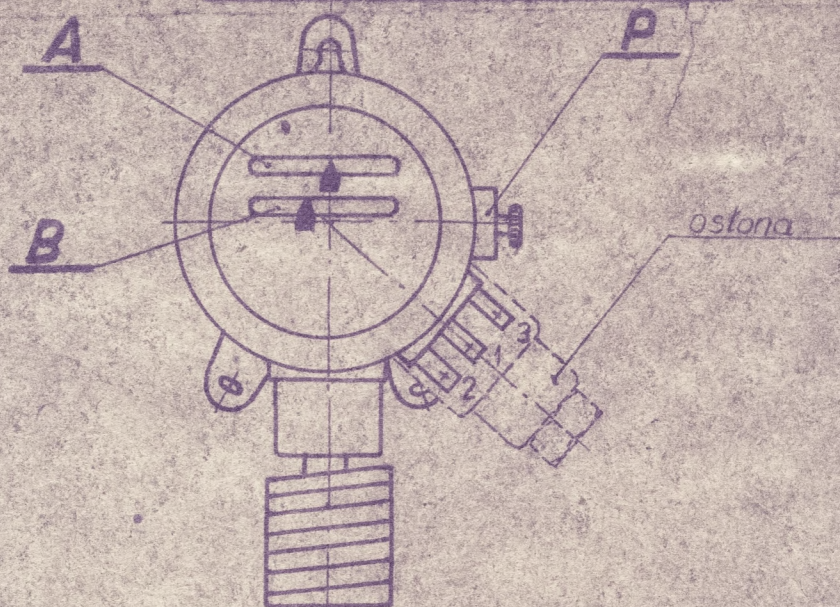
2

6. MARZ 1978

Archiwum Techniczne I

Obława jednostkowa

Instrukcja
regulacji termostatów TK-32/3
do ogrzewania szaf torowych



Po zdjęciu pokrywki "P" znajdującej się z prawej strony termostatu uzyskuje się dostęp do śrub regulacyjnych. Przy pomocy tych śrub należy ustawić górną wskazówkę w połowie skali A oraz dolną wskazówkę na wartość $+5^{\circ}\text{C}$ na skali B.

Pe regulacji należy sprawdzić działanie termostatu w następujący sposób:

- do zacisków 1 1 3 /dostępnych po zdjęciu bakelitowej osłony/ dołączyć omiernik /lub brzozyk, żaróweczkę itp/.
- umieścić termostat w lodówce. Obniżyć temperaturę od 0°C do -8°C . Omiernik powinien wykazać zwarcie w przedziale temperatur od 2°C do 8°C .
- następnie umieścić termostat w temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$. Po wyrównaniu się temperatur omiernik powinien wykazać przerwę.

Termostaty, które nie spełniają powyższych wymagań należy poddać dodatkowej regulacji i tak:

- w przypadku niewyłączenia przy wyższej temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ należy dolną wskazówkę przesunąć w stronę niższych temperatur na skali B.

Odbiór podstaczo

8 WRZES 1975
Archiwum Techniczne 2

7799
ERS 52 6
ERS 51 2105 71
ERS 12 7685
ERS 15 Q
ERS 30 15869
ERS 42 739
ERS 50

Podpis: *[Signature]* Data: 13.10.67

Instrukcja
regulacji termostatów
TK-32/3 do ogrzewania szaf
torowych.

Wersja 75 ERS-12, ERS15
ERS30, ERS40, ERS50, ERS61, ERS65

L.W.U.S.
Lubomierz

7-4-75028
Strona 2 z 1

- w przypadku niewłaściwości przy niższej temperaturze
w przedziale temperatur od -2°C do 8°C ,
należy dolną wskazówkę przesunąć w stronę
wyższych temperatur na skali B

- w przypadku odwrotnego działania /włącza w wyższej
temperaturze a wyłącza przy niższej/ należy przewód
dotknięty do zacisku 3 przełączyć na zacisk 2.

po dodatkowej regulacji termostaty należy
ponownie poddać sprawdzeniu. Termostaty, które
pomimo to nie spełniają wymagań należy uznać za nie
nadające się do zastosowania w szafach torowych.

W termostatach, które pozytywnie przeszły
sprawdzenie, należy w trwały sposób oznaczyć zaciski,
do których dołączona omomierz w czasie sprawdzenia,
celem wykorzystania ich przy wykonywaniu połączeń w
szafie torowej oraz zabezpieczyć śruby regulacyjne emalią
nr mater. 9590.59.00. przed odkręcaniem.

- K o n i e c -

18 WRZES 1975

Odbitka jednorazowa

Archiwum Techniczne Ż

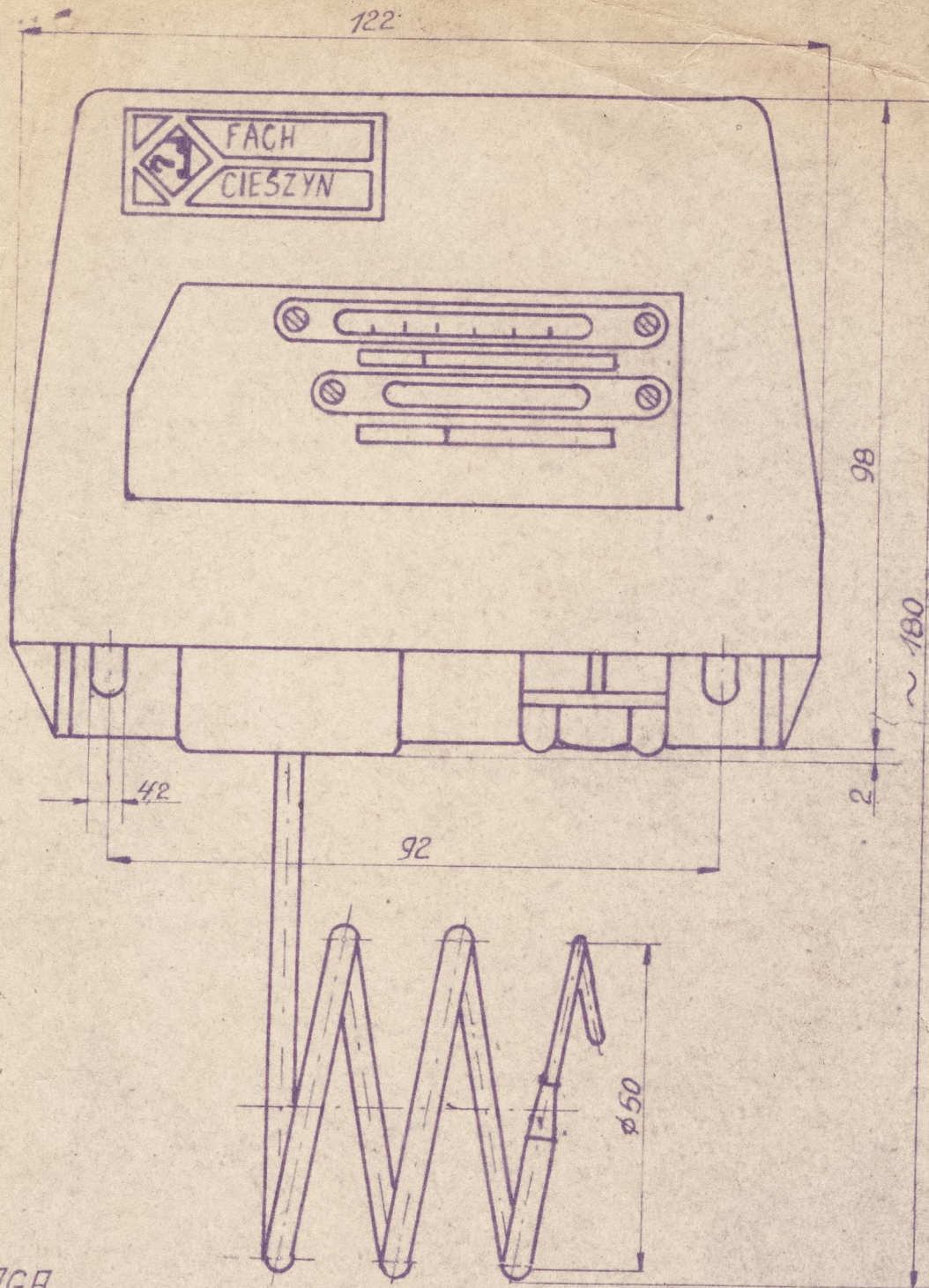
24344
C
18.8.13
7799
B
ERS 52 2105.77
ERS 51 7688
ERS 12 "A"
ERS 15 15.8.69
ERS 30 750
ERS 40
ERS 50

Project D.A. PK. 18.10.67 19.10.67
Kier. 8774 14.10.67
Z. W. U. S.
W. J. J. J. J.

Instrukcja
regulacji termostatów
TK-32/3 do ogrzewania szaf
torowych.

Terminy: ERS 12, ERS 15, ERS 30, ERS 40, ERS 50, ERS 52
Nr X-4-75028
Data 2 Ark. nr 2

Skanowanie: Artur Palka	Zatwierdzono do wykonania prototypu	Zatwierdzono do opracowania technologii	Zatwierdzono do serii próbnej	Zatwierdzono do produkcji
	data	data	data	data
	popis	popis	popis	popis



UWAGA

1. Regulatory RKO-15 winne posiadać następujące parametry: 1) Wyłączenie do +15°C
2. Złączenie -2 -5°C z zachowaniem minimalnej różnicy łączeń 10°C, jednak temperatura wyłączenia nie może przekroczyć +15°C
3. Grzejnik przyłączyć do zacisków 1-3
4. Śruby regulacyjne zabezpieczyć przed odkręceniem emalią nr. mal. 9590 59.00

ERS-4003

EBW-1

ERS-41

ERS-12

ERS-15

ERS-52

ERS-51

ERS-50

ERS-40

ERS-30

Poz. wyjaś.

Kor.

Konstr.

Itys 3.03.77

Weryf.

Kier.

Zatw.

Podstawa

ZWUS
Katowice

1:1

**REGULATOR KOMORO.
ODLEGŁOŚCIOWY**

Rysunek wyjaśniający

Należy do: ERS-50; ERS-40; ERS-32;
ERS-54; ERS-52; ERS-15; ERS-12; ERS-41

Nr
X-24-00015

Ilość ark.

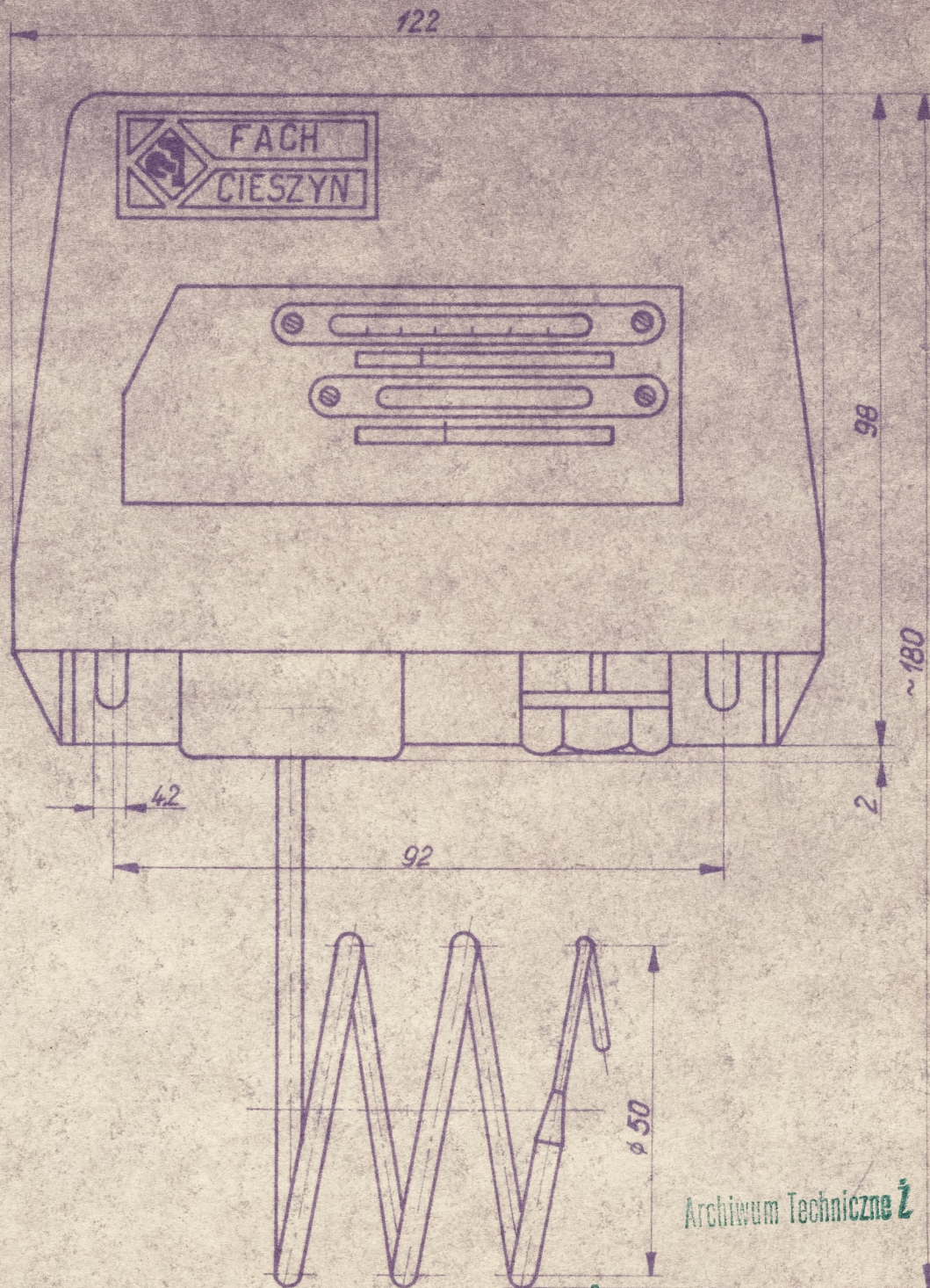
1

Ark. nr

1

Archiwum Techniczne 2

- 9. MAR 78

Archiwum Techniczne **Ż**

8. WRZES 1975

Uwaga:

1. Regulatory **RKO-15** winne posiadać następujące parametry: 1/ Wylączenie do $+15^{\circ}\text{C}$
2/ Złączenie $-2 - 5^{\circ}\text{C}$ z zachowaniem minimalnej różnicy łąceń 10°C ,
jednak temperatura wylączenia nie może przekroczyć $+15^{\circ}\text{C}$
2. W zamówieniu należy zaznaczyć, że regulatory powinny być nastawiane na w/w parametry u producenta regulatorów
3. Grzejnik przyłączyć do zacisków 1-3
4. Śruby regulacyjne zabezpieczyć przed odkręceniem emalią nr mater. 9590.59.00.

Odbitka jednorazowa

ERS - 41
ERS - 12
ERS - 15
ERS - 52
ERS - 51
ERS - 50
ERS - 40
ERS - 30

Z-3021a
"Q"
6.2.75
Z-4396

Poz. wyjaś.

Kopst

Rys. 6.2.75. Węzł. ①

Klet.

Zatw. 1777

Podzolica

Z W U S
Katowice

1:1

REGULATOR KOMORD ODLEGŁOŚCIOWY

Rysunek wyjaśniający

Należy do: ERS-30, ERS-40, ERS-50;
ERS-51, ERS-52, ERS-15, ERS-12, ERS-41

NR **X-Z4-00015**

HOSE ARK

Ack. 11

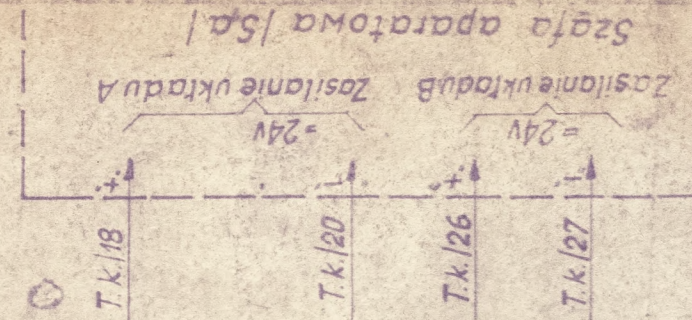
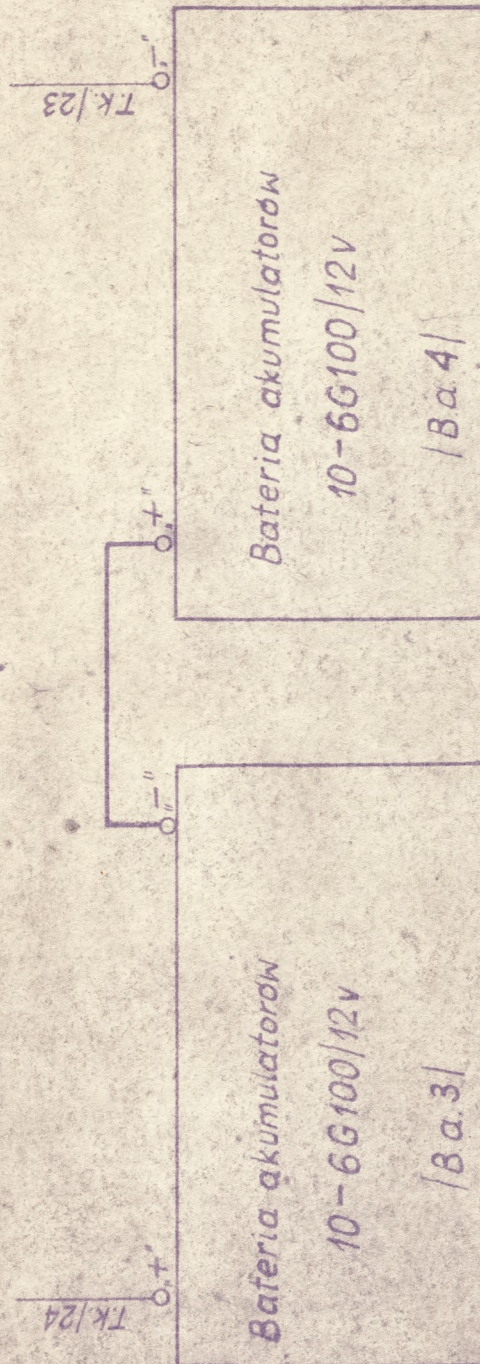
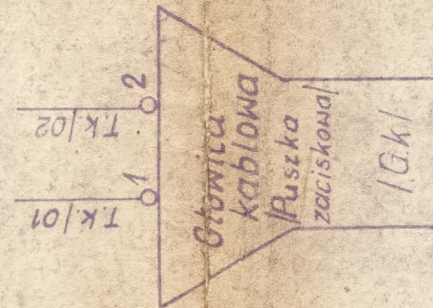
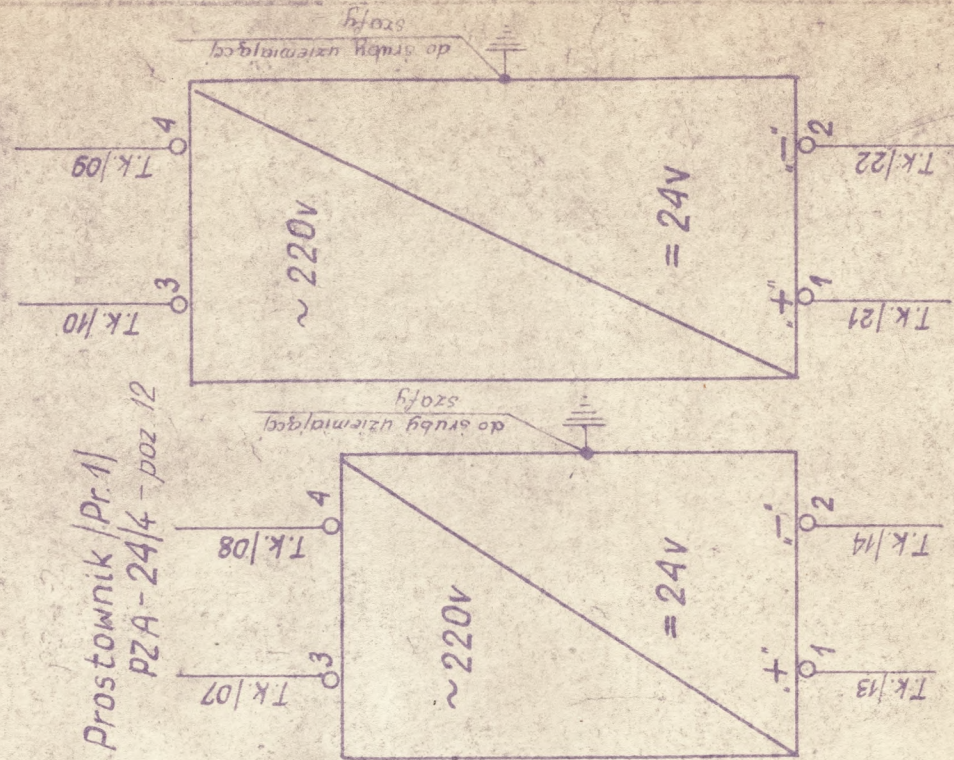
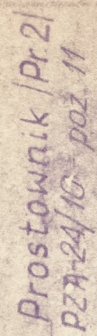
4

1

Zarniast

<i>G.T.</i>	<i>13 X 65r</i>	<i>front</i>	<i>H.B.</i>
<i>Gym</i>	<i>23 X 65r</i>	<i>back</i>	<i>M.H.</i>
<i>L.H.S.</i>	<i>Radiation</i>		

Widok od strony zacisków.



2 JUL 1976

Uwaga: Dodatkowe wskazówki odnośnie wyposażenia szafy oraz sposobu łączenia patrz schemat ideowy rys. nr. Z3-77079.

SZAFKA ZASILAJĄCA
ERS-40

Z3-77078

Only use ERS-4001
ERS-4002

Carthage 125012013

ERS-4001
ERS-4002

23-77078

K 38 3X

prototyp

23.11.61

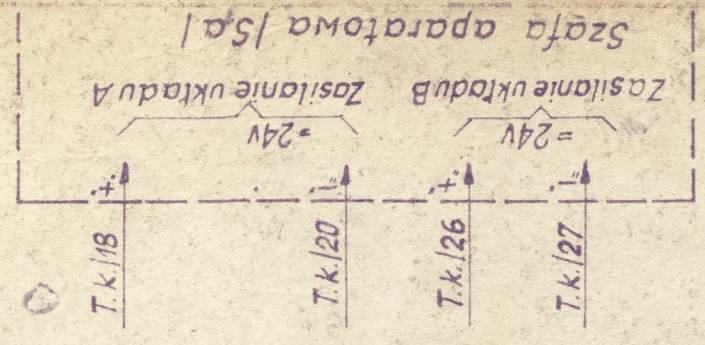
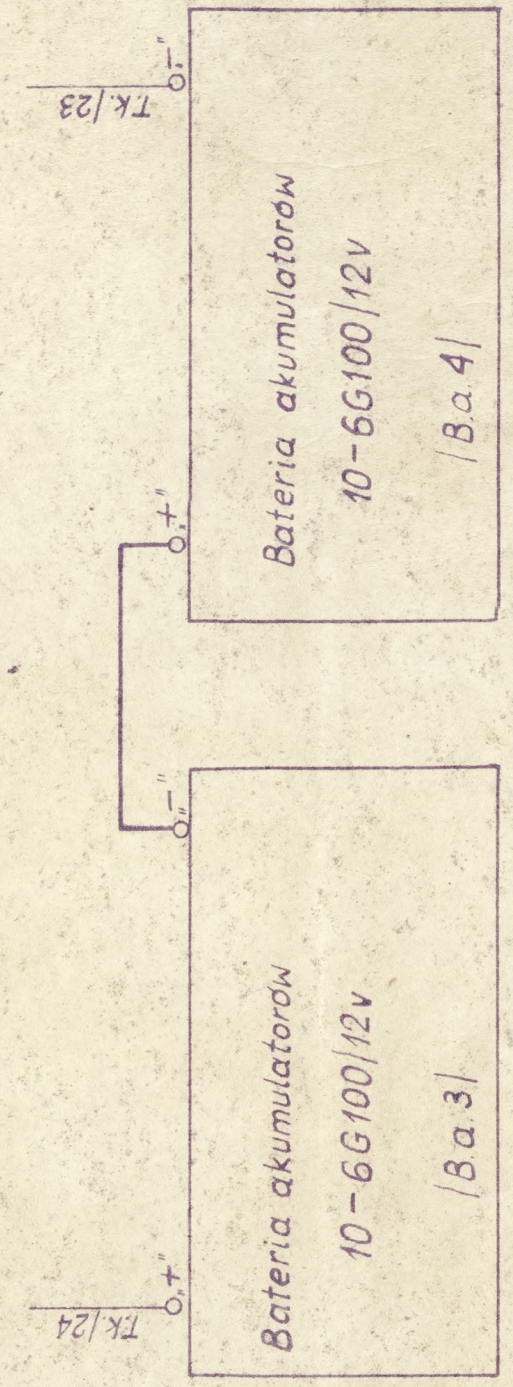
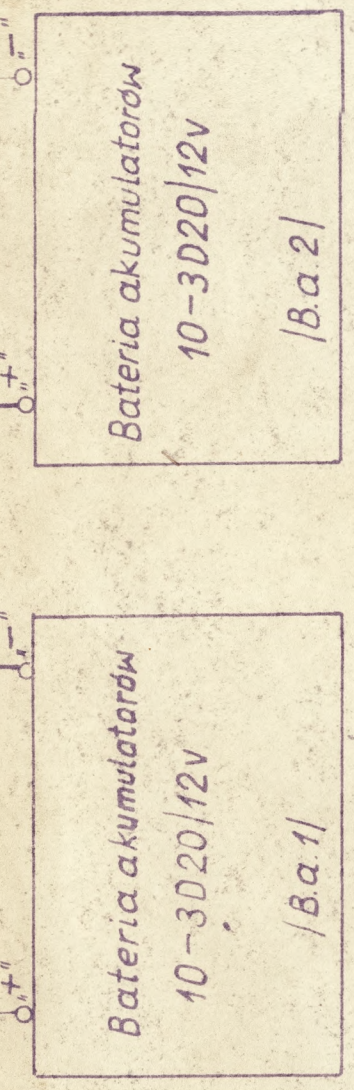
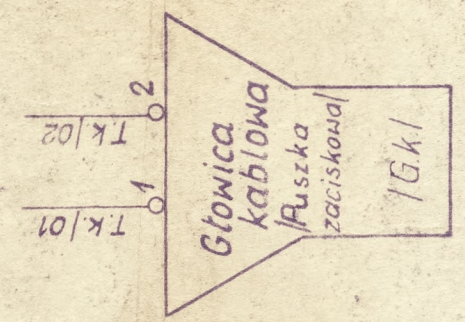
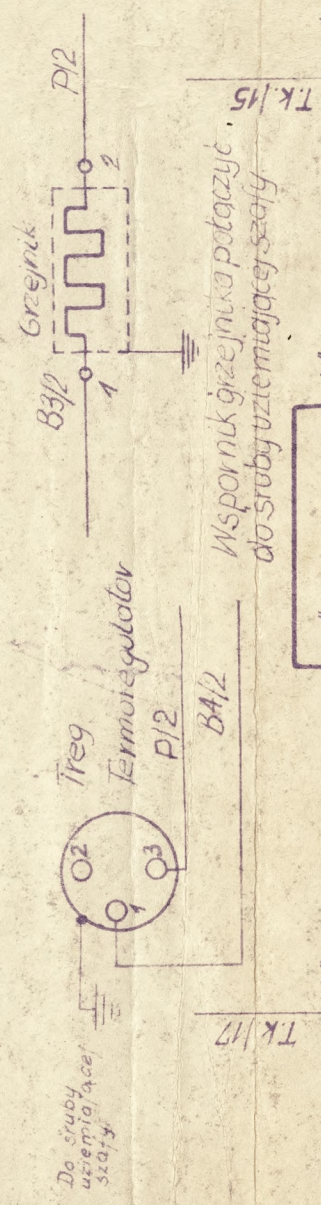
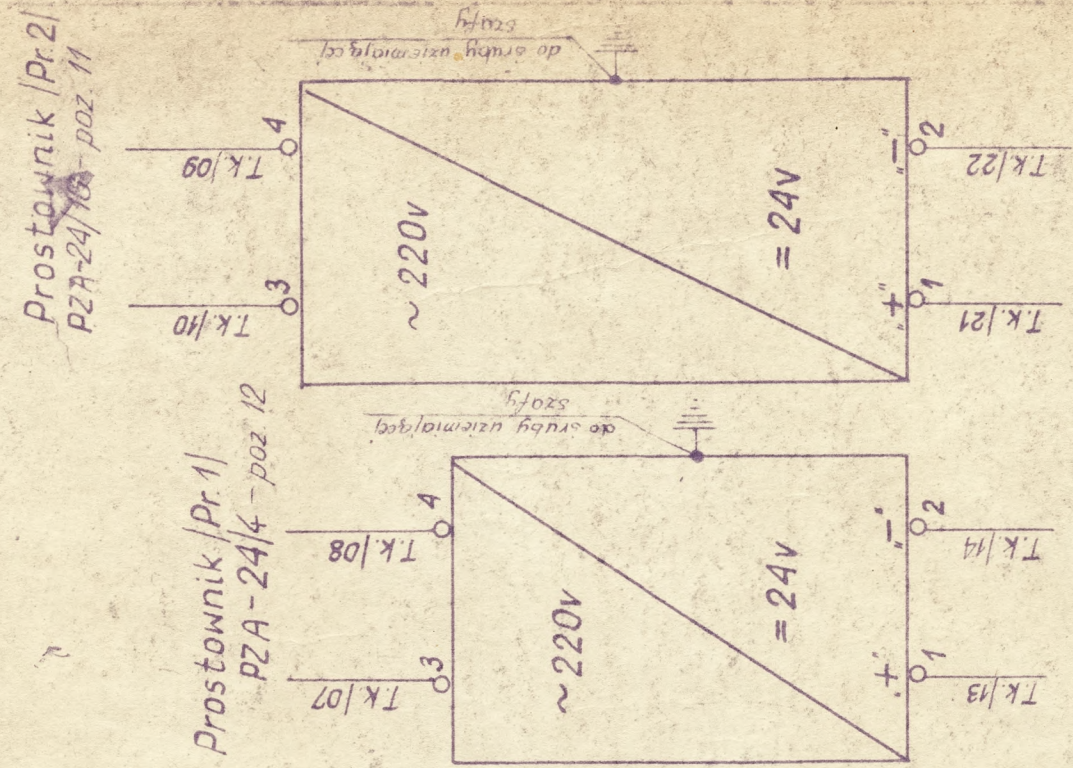
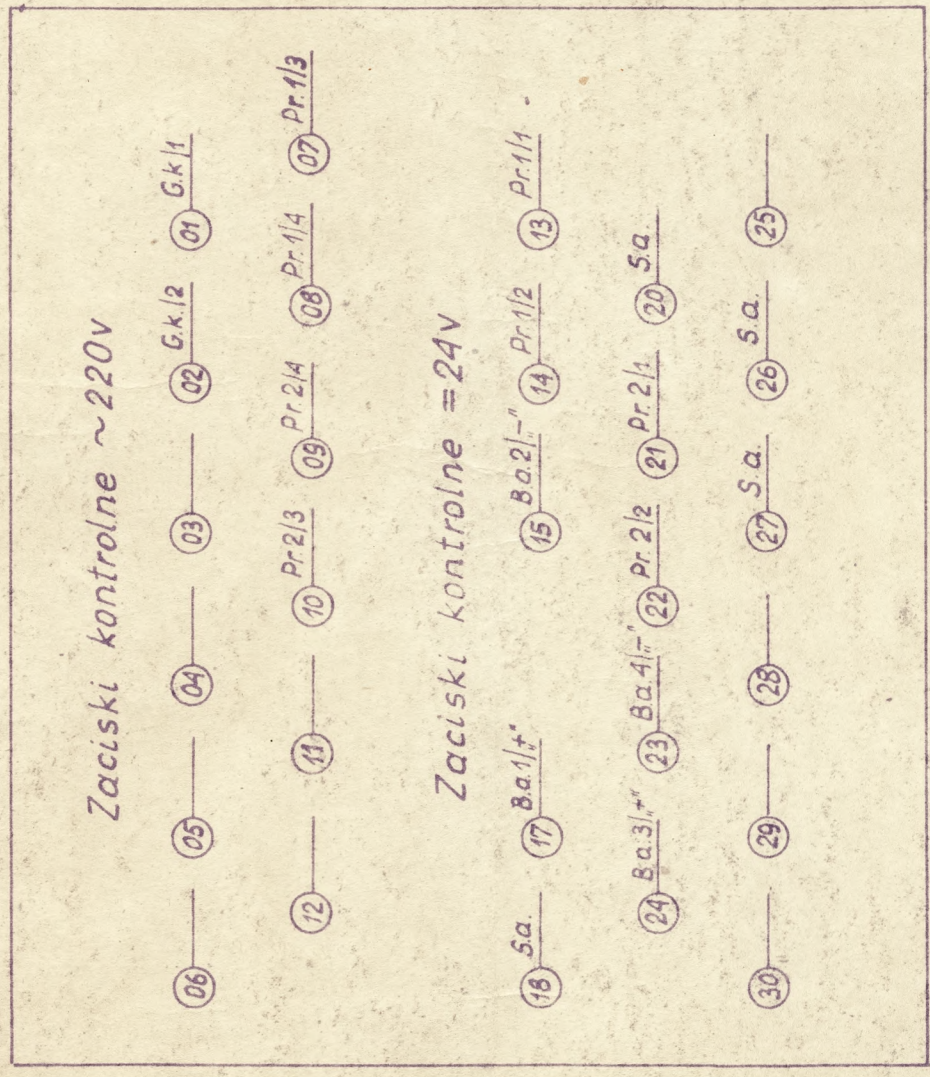
23.11.61

23.11.61

Skanowanie: Artur Palka

Z3052a	h	21.5.75	Z3022a	g	8.2.75	Z4476	f	19.11.74	Z4420	e	25.3.74	Z4400	d	23.1.74	Z4159	c	9.6.72	7647	b	20.1.69	7446	a	16.1.67	Z7008
--------	---	---------	--------	---	--------	-------	---	----------	-------	---	---------	-------	---	---------	-------	---	--------	------	---	---------	------	---	---------	-------

Tablica kontrolna / T.k.
/ Widok od strony zacisków /



SZAFKA ZASILAJĄCA
ERS-40
Schemat, montażowy.

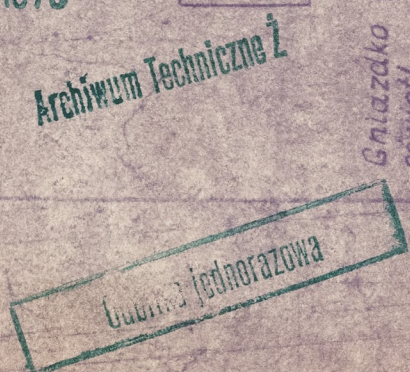
Natężenie ERS-4001
ERS-4002
Z3-77078

Odbitka jednorazowa
Przy zmianie nie podlega wymianie

Należy do ERS-4001
ERS-4002
Z3-77078

Uwaga: Dodatkowe wskazówki, odnośnie wyposażenia szafy oraz sposobu łączenia patrz schemat ideowy rys. nr Z3-77079

18-AR-10	FILE ST 12-X-65	INDEX 116 Fleming
ST	23-X-65	Walt
24-AR-10	24-X-65	Podziak
25-AR-10	25-X-65	Podziak

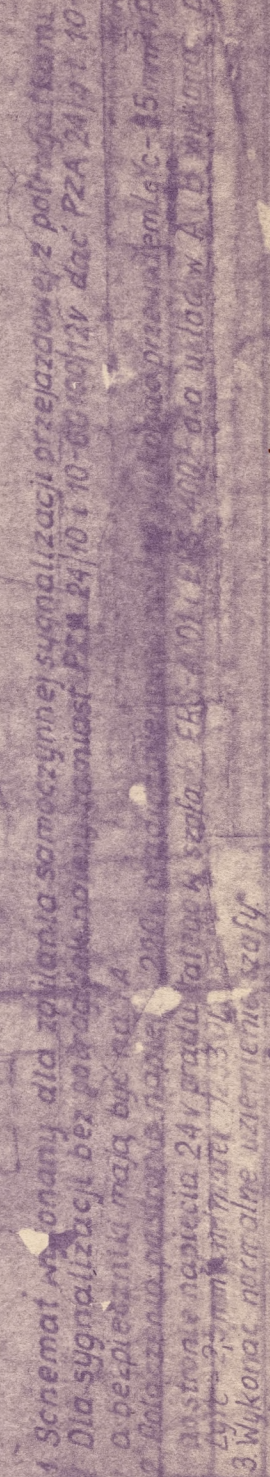


Uwaga: 1. Schemat wykonany dla załączenia samoczynnej sygnalizacji przejazdowej z podopiecznymi.
Dla sygnalizacji bez podopiecznych zamiast PZA 24/10 i 10-60/100/12V dać PZA 24/1 i 10-3D20/12V.
2. Bezpieczniki mają być na 14 A.
3. Połączenia po stronie napięcia 230V prądu zmiennego należy wykonać przewodami 1x2,5 mm² połączenia po stronie napięcia 24V prądu stałego w szafach ERS-4001 i ERS-4002 dla układów A i B wykonanych przewodem 1x2,5 mm² niemiecki.
3. Wykonać normalne uzziemienie szafy.

Składowanie: Artur Palke

Growica kablowa
3201

2207
|Gk| /Puszka raciskowa/



23-77079

Schemat identy

ERS 4001
ERS 4002

23-77079

LK34001
ERS4002

